# Detailed Course Syllabus

| | |
|---|---|
| **Academic year:** 2025/2026 | **Semester:** Winter semester |
| **Study programme:** Medicina (R) | **Year of study:** 5 |

## I. BASIC COURSE INFORMATION

| | |
|---|---|
| **Name:** Anesteziologija, reanimatologija i intenzivna medicina | |
| **Abbreviation:** MED9-6 | |
| **ECTS:** 5 | **Code:** 279365 |
| **Prerequisites:** No | |
| *Total Course Workload* | |
| **Teaching Mode** | **Total Hours** |
| Lecture | 10 |
| Seminar | 10 |
| Clinical exercise | 40 |
| **Class Time and Place:** HKS - according to the published schedule | |

## II. TEACHING STAFF

| | |
|---|---|
| *Course Holder* | |
| **Name and Surname:** Fumić Dunkić Lidija | |
| **Academic Degree:** | **Professional Title:** docent |
| **Contact E-mail:** lidija.dunkic@unicath.hr | **Telephone:** |
| **Office Hours:** According to the published schedule | |
| *Course Assistant* | |
| **Name and Surname:** Gavranović Željka | |
| **Academic Degree:** | **Professional Title:** naslovni asistent |
| **Contact E-mail:** zeljka.gavranovic@unicath.hr | **Telephone:** |
| **Office Hours:** According to the published schedule | |
| **Name and Surname:** Hostić Vedran | |
| **Academic Degree:** | **Professional Title:** docent |
| **Contact E-mail:** vedran.hostic@unicath.hr | **Telephone:** |

| | |
|---|---|
| **Office Hours:** According to the published schedule | |
| **Name and Surname:** Magdić Turković Tihana | |
| **Academic Degree:** | **Professional Title:** docent |
| **Contact E-mail:** tmagdic@kbcsm.hr | **Telephone:** |
| **Office Hours:** According to the published schedule | |
| **Name and Surname:** Misir Šitum Stanka | |
| **Academic Degree:** | **Professional Title:** naslovni viši asistent |
| **Contact E-mail:** stanka.situm@unicath.hr | **Telephone:** |
| **Office Hours:** According to the published schedule | |
| **Name and Surname:** Širanović Mladen | |
| **Academic Degree:** | **Professional Title:** naslovni asistent |
| **Contact E-mail:** mladen.siranovic@unicath.hr | **Telephone:** |
| **Office Hours:** According to the published schedule | |
| **Name and Surname:** Šklebar Ivan | |
| **Academic Degree:** | **Professional Title:** izvanredni profesor |
| **Contact E-mail:** ivan.sklebar@unicath.hr | **Telephone:** |
| **Office Hours:** According to the published schedule | |

## III. DETAILED COURSE INFORMATION

**Teaching Language:** Hrvatski

| | |
|---|---|
| **Course Description** | Anesteziologija je grana medicine koja se bavi smanjenjem ili uklanjanjem svijesti te smanjenjem ili otklanjanjem osjeta boli tijekom različitih dijagnostičkih ili terapijskih postupaka, najčešće operacijskih zahvata, uz istovremeno kontinuirano praćenje vitalnih funkcija i održavanje unutarnje homeostaze u fiziološkim granicama.<br>Tijekom nastave će se studenti upoznati s različitim modalitetima anestezija – opća i regionalna anestezija te načinima kako se postižu razne vrste anestezije te u korelaciji s određenim tipovima operacijskih zahvata. Usvojiti će znanje o preoperacijskoj pripremi bolesnika s obzirom na komorbiditet koji može u značajnoj mjeri utjecati na perioperacijske komplikacije što je bitno i za liječnika na nivou primarne zdravstvene zaštite.<br>U okviru kolegija će se studenti upoznati s osnovama liječenja akutne boli kao i akutne postoperacijske boli u smislu načina liječenja i važnosti sustavnog liječenja od početka nastanka akutne boli.<br>Također će usvojiti znanje o organizaciji jedinice intenzivnog liječenja te indikacijama za prijem bolesnika u JIL. Upoznat će se s hemodinamski nestabilnim bolesnikom i sepsom s ciljem da kao završeni liječnici znaju prepoznati teškog bolesnika koji zahtijeva intenzivno liječenje. Upoznat će se s osnovama mehaničke ventilacije kod respiracijski insuficijentnog bolesnika. Usvojiti će osnove nutricijske potpore u smislu enteralne i parenteralne potpore kod intenzivnih bolesnika. Na temelju savladanog dosadašnjeg znanja procijeniti kliničke znakove moždane smrti i procijeniti potencijalnog donora. |

| | |
|---|---|
| **Educational Outcomes** | -u preoperativnoj pripremi bolesnika znati procijeniti rizike perioperacijskih komplikacija<br>-definirati ASA klasifikaciju<br>-prepoznati otežani dišni put<br>-usvojiti osnovno znanje o izboru anestezije s obzirom na stanje bolesnika i tip operacijskog zahvata<br>-usvojiti osnovno znanje o važnosti i načinu liječenja akutne boli na nivou primarne zdravstvene zaštite<br>-prepoznati kritičkog bolesnika koji zahtijeva promptnu reakciju liječnika u svrhu liječenja životno ugroženog bolesnika<br>-definirati kriterije i razlikovati kliničke oblike sepse, teške sepse i septičkog šoka<br>-opisati proaktivan pristup septičkim bolesnicima, važnost prevencije i uspostavljanja rane dijagnoze te optimalnog početnog liječenja<br>-opisati opcije liječenja hemodinamski nestabilnog pacijenta<br>-usvojiti znanje o zbrinjavanju politraumatiziranog bolesnika vezano za etiologiju ozljede<br>-definirati indikacije za endotrahealnu intubaciju i ventilacijsku potporu te razvrstati osnovne tipove akutnog respiracijskog zatajivanja<br>-razlikovati modalitete strojne ventilacije te opisati temeljne principe protektivne strojne ventilacijske potpore |
| *Textbooks and Materials* | |
| **Required** | Jukić M, Husedžinović I, Majerić Kogler V, Perić M, Žunić J, Kvolik S, ur. Klinička anesteziologija. Zagreb: Medicinska naklada; 2012. |
| **Supplementary** | |

*Examination and Grading*

| | | |
|---|---|---|
| **To Be Passed** DA | **Exclusively Continuous Assessment** NE | **Included in Average Grade** DA |

| | |
|---|---|
| **Prerequisites to Obtain Signature and Take Final Exam** | Pravo pristupa završnom ispitu iz kolegija ostvaruje redoviti student kojem je nositelj kolegija ovjerio izvršenje svih propisanih nastavnih obveza iz kolegija sukladno Pravilniku o studijima i studiranju. |
| **Examination Manner** | Način stjecanja bodova: Kontinuirana aktivnost u nastavi<br>Brojčana ljestvica ocjenjivanja studentskog rada: izvrstan (5) – od 90 do 100 %; vrlo dobar (4) – od 80 do 89,9 %; dobar (3) – od 70 do 79,9 %; dovoljan (2) – od 60 do 69,9 %; nedovoljan (1) – od 0 do 59,9 % |
| **Grading Manner** | Svaki ispit i konačnu ocjenu čine tri dijela: kontinuirano usmeno i pismeno ispitivanja znanja i vještina za vrijeme nastave (20% konačne ocjene), te praktični (30% konačne ocjene) i pismeni ispit (50% konačne ocjene) koji se održavaju na kraju nastave. |

**Detailed Overview of Grading within ECTS**

Detaljan prikaz ocjenjivanja unutar Europskoga sustava za prijenos bodova

| **Vrsta aktivnosti** | ECTS bodovi | Udio ocjene (%) |
|---|---|---|
| Kontinuirano usmeno i pismeno ispitivanja znanja i vještina za vrijeme nastave | 1 | 20 |
| **Ukupno tijekom nastave** | 1 | 20 |
| Praktični dio završnog ispita | 1.5 | 30 |
| Pismeni dio završnog ispita | 2.5 | 50 |
| **UKUPNO BODOVA (nastava + završni ispit)** | 5 | 100 % |

Datumi kolokvija: Svakodnevne provjere znanja.

Datumi ispitnih rokova: Prema objavljenom rasporedu

# IV. WEEKLY CLASS SCHEDULE

| *[Predavanja]* | |
|---|---|
| **#** | **Topic** |
| 1 | P1(1): Prijeoperacijska priprema i procjena perioperacijskog rizika |
| 2 | P2(1): Opća anestezija |
| 3 | P3(1): Regionalna anestezija |
| 4 | P4(1): Specifičnosti anestezije vezane uz tip operacijskog zahvata |
| 5 | S3(1): Lijekovi koji se koriste tijekom regionalne anestezije |
| 6 | P5(1): Intraoperacijski nadzor i sigurnost bolesnika u anesteziji |
| 7 | P6(1): Liječenje akutne boli |
| 8 | P7(1): Osnovni principi intenzivnog liječenja |
| 9 | P8(1): Šok |
| 10 | P9(1): Nutricijska potpora u Jedinici intenzivnog liječenja |
| 11 | P10(1): Primjena krvi i krvnih preparata |
| *[Seminari]* | |
| **#** | **Topic** |
| 1 | S1(1): Lijekovi koji se koriste tijekom opće anestezije |
| 2 | S2(1): Procjena dišnog puta u anesteziji. Algoritam kod otežane uspostave dišnog puta |
| 3 | S4(1): Specifičnosti anestezije vezane uz komorbiditete |
| 4 | S5(1): Hitna stanja u anesteziologiji |
| 5 | S6(1): Komunikacija s bolesnikom |
| 6 | S7(1): Respiratorno zatajenje i mehanička ventiacija |
| 7 | S8(1): Sepsa |
| 8 | S9(1): Specifičnosti zbrinjavanja traumatiziranog bolesnika vezano uz tip ozljede |
| 9 | S10(1): Etički principi u Jedinici intenzivnog liječenja |
| *[Vježbe]* | |
| **#** | **Topic** |
| 1 | V1(2): ASA klasifikacija i rizici pojedinih vrsta anestezije |
| 2 | V2(2): Specifičnosti anestezije vezane uz tip operacijskog zahvata |
| 3 | V3(2): Liječenje kronične boli |
| 4 | V4(2): Hemodinamski monitoring |
| 5 | V5(2): Moždana smrt |